TFT2 PROTO™

Manual de usuario

Todos los sistemas de desarrollo de Mikroelektronika disponen de un gran número de módulos periféricos, ampliando el rango de aplicaciones de los microcontroladores y facilitando el proceso de probar los programas. Aparte de estos módulos, es posible utilizar un gran número de módulos adicionales conectados al sistema de desarrollo por los conectores de puertos de E/S. Algunos de estos módulos adicionales pueden funcionar como dispositivos autónomos sin estar conectados al microcontrolador.

Placa adicional

MikroElektronika
SOFTWARE AND HARDWARE SOLUTIONS FOR EMBEDDED WORLD ...making it simple

TFT2 PROTO

La placa adicional TFT2 PROTO se utiliza para visualizar los contenidos gráficos tales como imágenes y grabaciones de vídeo. La placa se puede conectar a un microcontrolador o un dispositivo mediante un interfaz paralelo o SPI serial.

Características principales:

- Resolución del visualizador 432x240;
- Retroiluminación; y
- Alimentación de 3.3V.

Figura 1: Placa adicional TFT2 PROTO

¿Cómo conectar la placa?

La placa TFT2 PROTO se puede conectar con facilidad a un microcontrolador o un dispositivo por los orificios CN1. Antes de suministrar el voltaje de alimentación en los pines para la retroiluminación (LED-A y LED-K), es necesario conectar una resistencia externa al pin LED-A. La resistencia se utiliza para limitar la corriente, lo que impide dañar al visualizador TFT. El voltaje de alimentación de la retroiluminación es de 19.5V.

¿Cómo utilizar la placa?

La placa adicional se debe configurar en uno de los cinco modos para recibir los datos del microcontrolador. El modo apropiado se selecciona al suministrar un nivel lógico apropiado (un uno lógico - VCC-3.3 o un cero lógico - GND) a los pines IM0, IM1 y IM2. Los datos se transmiten mediante interfaz paralelo o serial, refiérase a Tabla 1.

IM2	IM1	IM0	MODO DE INTERFAZ	PINES UTILIZADOS
0	0	0	INTERFAZ DE 18 BITS	DB[17:0]
0	0	1	INTERFAZ DE 9 BITS	DB[17:9]
0	1	0	INTERFAZ DE 16 BITS	DB[17:10], [8:1]
0	1	1	INTERFAZ DE 8 BITS	DB[17:10]
1	0	ID	SPI	SDI, SDO
1	1	1	INTERFAZ MDDI	

Tabla 1

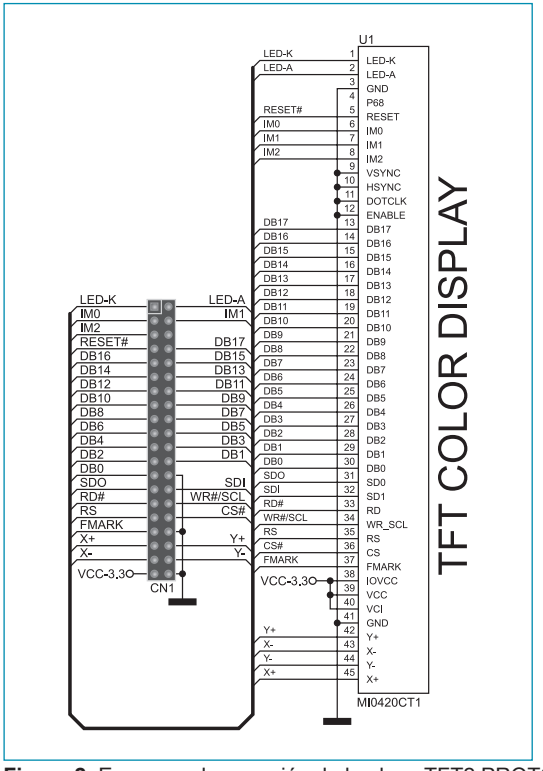

Figura 2: Esquema de conexión de la placa TFT2 PROTO

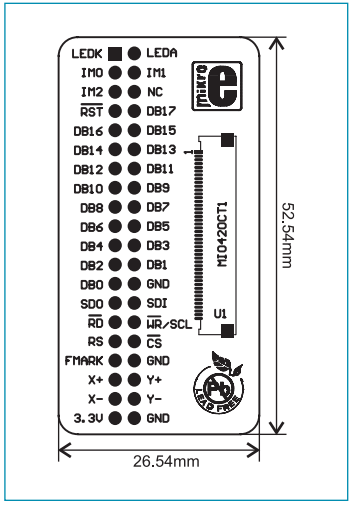

Figura 3: Dimensiones de la placa

Si quiere saber más de nuestros productos, por favor visite nuestra página web www.mikroe.com

Si tiene problemas con cualquiera de nuestros productos o sólo necesita información adicional, deje un ticket en www.mikroe.com/en/support

Si tiene alguna pregunta, comentario o propuesta de negocio, póngase en contacto con nosotros en office@mikroe.com